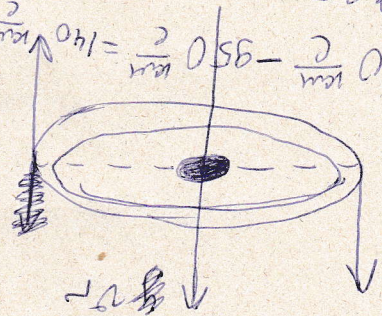


• даёмые данные, так как вращение происходит в направлении, обратном вращению Земли, то вращение происходит с угловой скоростью $\omega = 50 \text{ км/ч} = 13,9 \text{ рад/с}$

\Rightarrow угловая скорость $\omega = 13,9 \text{ рад/с}$ в направлении, обратном вращению Земли $H = 75 \text{ км}$

$\omega = H \cdot \omega \Rightarrow r = \frac{H}{\omega} = \frac{75}{13,9} \approx 5,4 \text{ км}$

• угловая скорость вращения $\omega = 13,9 \text{ рад/с}$



$\omega_{\text{н}} \approx 800 \text{ км/ч}$
 $\omega_{\text{н}} \approx 1090 \text{ км/ч}$

950	75	12,6
200		
150		
500		
450		
500		

$\omega_{\text{н}} = \omega_{\text{н}} - \omega_{\text{н}} = 1090 \text{ км/ч} - 950 \text{ км/ч} = 140 \text{ км/ч}$
 $\omega_{\text{н}} = \omega_{\text{н}} - \omega_{\text{н}} = 800 \text{ км/ч} - 800 \text{ км/ч} = 0 \text{ км/ч}$

~~• для определения угловой скорости вращения платформы необходимо знать радиус платформы R и угловую скорость ω вращения Земли. Если $R = 75 \text{ км}$ и $\omega = 13,9 \text{ рад/с}$, то $r = \frac{R}{\omega} = \frac{75}{13,9} \approx 5,4 \text{ км}$.~~

3.1. Угловая скорость вращения $M_1 = \omega_1^2 R_1^2$
 а масса $M_2 = \omega_2^2 R_2^2$
 угловая скорость вращения:

но $\omega_1 \approx 3,3$
 но $\omega_2 \approx 4$
 $\cos \varphi = \frac{3,3}{4} = 0,825$



• ~~вероятно, что $\cos \varphi = \frac{3,3}{4} = 0,825$~~

Удобно выбрать величину $d \approx 4,2^{14}$

Значит, диаметр $d \approx 4,2^{14}$

$$d = \frac{3438' D}{3438'} \Rightarrow D = \frac{3438'}{4,2' \cdot 12,7 \cdot 10^6}$$

$$= \frac{4,2' \cdot 12700 \cdot 10^3}{3438'} \approx 4,2' \cdot 10^3 \approx 16,8 \text{ кгк}$$

Значит, диаметр $M_f = \frac{d_{\text{пр}}^2 \cdot \rho_f}{4}$

$$= \frac{(145 \cdot 10^3 \frac{\text{г}}{\text{см}^3})^2 \cdot 8,4 \cdot 10^{15} \text{ м}}{4}$$

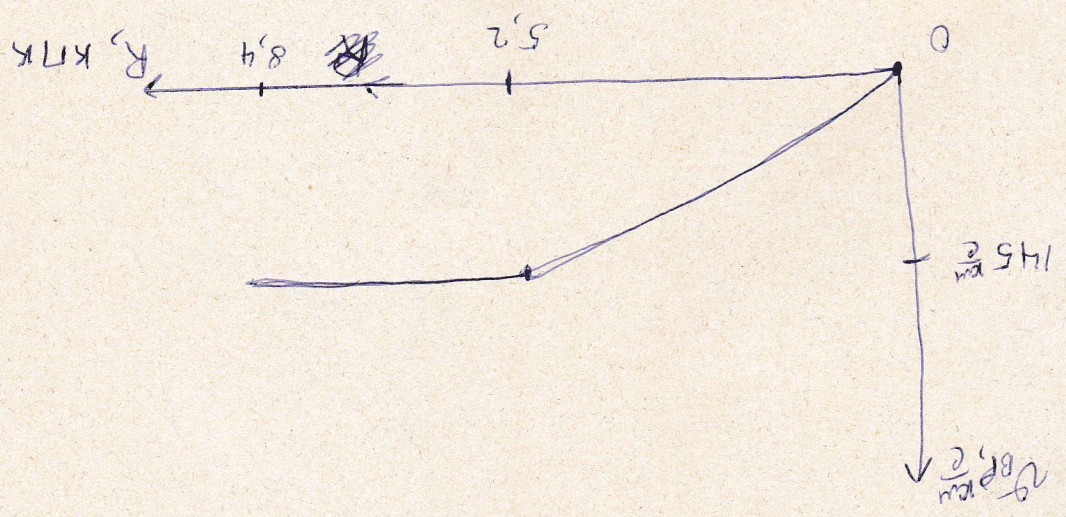
$$= \frac{6,7 \cdot 10^{-11}}{17 \cdot 10^6 \cdot 10^6 \cdot 10^{15} \cdot 10^{11}} \approx 6,7 \cdot 10^{-11}$$

$$\approx 2,8 \cdot 10^{38} \text{ кг} \approx 10^8 M_c$$

• За диаметр $d \approx 1,3'$ см принята средняя величина радиуса контура $r_{\text{пр}} \approx 145 \frac{\text{см}}{\text{м}}$

Значит, диаметр $R = \frac{d_{\text{пр}}^2 \cdot \rho_f}{4} = \frac{3438'}{1,3' \cdot 12,7 \cdot 10^6} = \frac{3438'}{5,2 \cdot 10^3} \text{ кгк}$

Удобно выбрать диаметр R с учетом диаметра

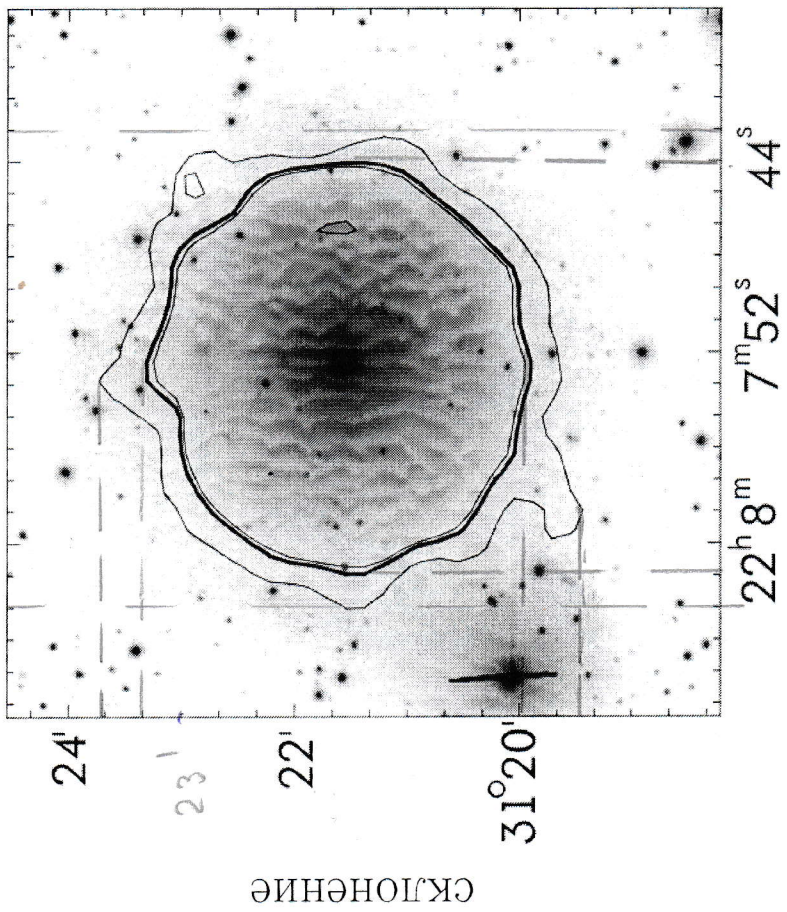


$$\frac{2 \cdot 17 \cdot 10^4}{3 \cdot 10^2} = \rho$$

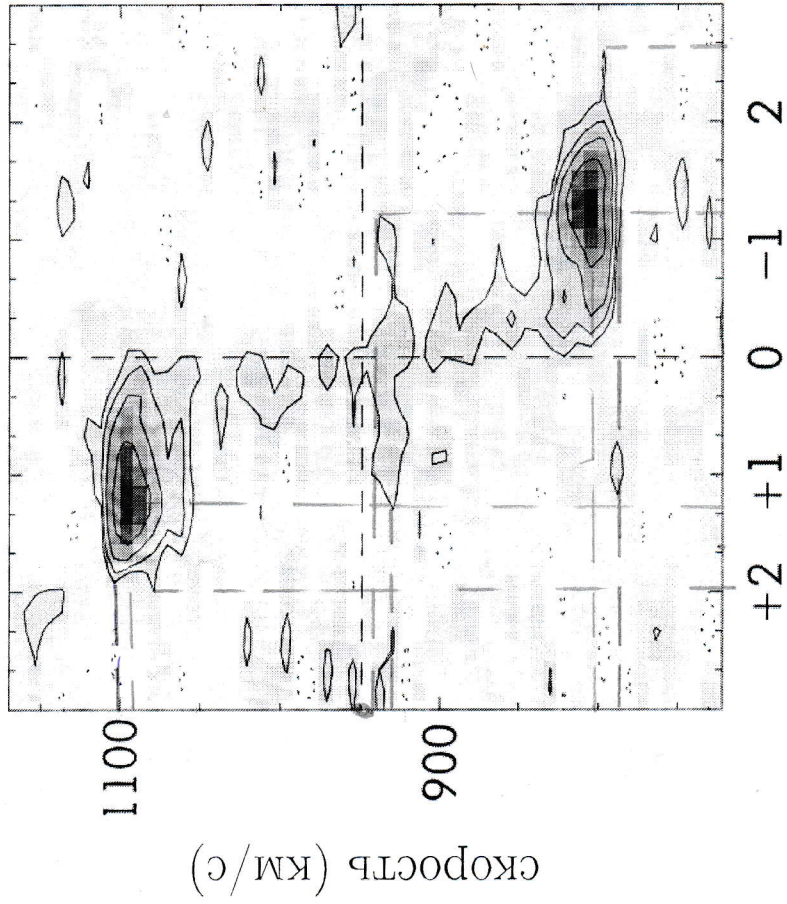
$$\rho \cdot \frac{3}{4} \cdot 10^2 = \frac{g}{10^2}$$

$$M = 10^2 \cdot \rho$$

Забвенење меморије у папуга и човеку брине



ПРЯМОЕ ВОСХОЖДЕНИЕ



РАССТОЯНИЕ ОТ ЦЕНТРА ГАЛАКТИКИ
ВДОЛЬ БОЛЬШОЙ ОСИ (УГЛОВЫЕ МИНУТЫ)